



Ufuk Avrupa Programı

Gıda, Biyoekonomi, Doğal Kaynaklar, Tarım
ve Çevre Alanı (Küme 6)

Serhat YILDIRIM

02.02.2023

Orta Anadolu İhracatçı Birlikleri



Genel Özellikleri

Çevresel bozulmayı azaltmak, biyoçeşitlilik kaybını azaltmak ve tersine çevirmek, AB'nin iklim hedeflerine hizmet ederken, gıda ve su temini sağlarken doğal kaynakları daha iyi yönetmek

UN SDG, AB Yeşil Mutabakatı amaçlarına katkı

9 Milyar Avro

Çalışma Programı: 7 Hedef (Destination)

Tek Aşamalı ve İki Aşamalı çağrılar

Kümenin Genel Amacı

Gıdanın sürdürülebilirliğinin sağlanması, çevresel bozulmanın engellenmesi, biyolojik çeşitliliğin korunması, su güvenliği ve doğal kaynakların daha iyi yönetmeyi başaran bir ekonomi

Küme Öncelikleri

- Biyoçeşitlilik
- Çevre-dostu gıda üretim sistemleri ve gıda zinciri
- Döngüsel ve biyo-ekonomi
- Temiz çevre ve atıkların önlenmesi
- Kırsal, kentsel ve kıyı toplulukların güçlendirilmesi
- Çevresel gözlem ve Dijital Çözümler

Bütçe

- ~ 9 Milyar Avro

2023 Yılı Çağrı Takvimi

- Çağrı Açılışı: Aralık 2022
- Çağrı Kapanışı: Nisan 2023

İlgili UIN İletişim

- Meltem ÜNLÜ TOKCAER
- Çağla AKAT KÖSE
- Çınar ÖNER
- Serhat YILDIRIM
- ncpbio@tubitak.gov.tr





D1. Biyoçeşitlilik ve Ekosistem Servisleri



D2: Birincil Üretimden Tüketime Kadar Adil, Sağlıklı ve Çevre Dostu Gıda Sistemleri



D3: Döngüsel Ekonomi ve Biyoekonomi Sektörleri



D4: Temiz Çevre ve Sıfır Emisyon



D5: İklim Aksiyonu için Kara, Okyanus ve Su Çalışmaları



D6: Dirençli, Kapsayıcı, Sağlıklı ve Yeşil Kırsal, Kırsal ve Kentsel Topluluklar



D7: Yeşil Mutabakat Yararına İnovatif Yönetim, Çevresel Gözleme ve Dijital Çözümler

2023 Çağrısı Açılış

• 22 Aralık 2022

2022 Çağrısı Kapanış

• 28 Mart 2023/12 Nisan 2023

Çağrı Bütçesi

• 893.5 Milyon €

Konu Başlığı

• 104



2023 Çağrısında Desteklenecek Proje Konuları

FAIR, HEALTHY AND ENVIRONMENT-FRIENDLY FOOD SYSTEMS FROM PRIMARY PRODUCTION TO CONSUMPTION



Enabling sustainable farming



Enabling sustainable fisheries and aquaculture



Transforming food systems for health, sustainability and inclusion



Targeted international cooperation

Proje Tipi: IA

Proje Başına Bütçe ve Proje Sayısı: 12 Milyon Avro, 2 proje

TRL Seviyesi: 6-7

Özel Koşullar: Multi-actor approach, Joint Research Centre

Beklenen Etki:

- Bitki zararlılarının önlenmesi ve (biyo)kontrolü için yaygın olarak erişilebilir ve uygun maliyetli alternatiflerin mevcudiyetinin artması
- Mahsul üretkenliğini ve gıda güvenliğini sürdürmek için tehlikeli bitki koruma ürünlerine olan bağımlılığın azaltılması ve düşük riskli bitki koruma çözümlerinin tercih edilmesi;
- Pestisitlerin insan ve hayvan sağlığı, karasal ve su ekosistemleri, içme suyu, toprak ve besin zinciri üzerindeki etkisinin en aza indirilmesi

Scope (İçerik): Horizon 2020 işbirlikleri dikkate alınmalı, multi-actor approach!!

- Tarımsal üretimin biyotik streslere karşı dayanıklılığını artırmak için mevcut tarımsal, ekolojik, kültürel ve geleneksel uygulamaları geliştirmek
- Teklif edilen yenilikçi çözümle ilgili sosyal, ekonomik ve çevresel konuları ve çiftliklerde risk yönetimi dahil olmak üzere değerlendirilmesi
- Alternatiflerin güvenliğini, bilimsel risk değerlendirme metodolojisine ve bunların üretimi ve piyasaya sürülmesine ilişkin ilgili AB düzenleyici çerçevelerine uygun olarak tasarlanması
- Çiftçiler arasında bilgi ve en iyi uygulama alışverişini teşvik etmek için Avrupa'da demonstrasyon bölgeleri kurulması
- Çiftçilerin/yetişiricilerin pestisit kullanımını ve riskini azaltan, çözüme ulaşmasını sağlayan kapasite geliştirme, eğitim ve öğretiminin desteklenmesi

Proje Tipi: RIA

Proje Başına Bütçe ve Proje Sayısı: 9 Milyon Avro, 1 proje

TRL Seviyesi: -

Özel Koşullar: Multi-actor approach, Joint Research Centre

Beklenen Etki:

- Bebekler, yaşlılar, hamileler, gıda intoleransı/alerjisi olanlar, metabolik bozukluğu olanlar, göçmenler ve düşük gelirli gruplar gibi hassas gruplar için mikrobesein eksikliklerinin ortadan kaldırılmasına ve beslenme eşitsizliklerinin azaltılmasına katkıda bulunmak
- Mikrobesein eksikliklerinin gerçek yaygınlığına ilişkin bilgi üretilmesi
- Yaşamın farklı kritik dönemlerinde besin sindirimi sırasında mikro besinlerin işlevselliği ve metabolizması hakkında gelişmiş bilgiler sunulması

Scope (İçerik): Horizon 2020 işbirliklerini dikkate almalı, multi-actor approach!!, EFSA görüşü alınmalı

- Yüksek riskli popülasyonların/bireylerin taranmasını kolaylaştırmak ve en uygun müdahaleyi belirlemek için spesifik mikro besin biyobelirteçleri geliştirilmesi
- Mikrobesein eksikliklerine maruz savunmasız grupların haritasının çıkarılması ve takibi
- Yaşamın kritik dönemlerinde mikro besinlerin işlevselliğini, biyoyararlanımını ve risk/faydalarına yönelik daha kapsamlı çalışmalar yürütülmesi

Proje Tipi: RIA

Proje Başına Bütçe ve Proje Sayısı: 10 Milyon Avro, 2 proje

TRL Seviyesi: 4-5

Özel Koşullar: Joint Research Centre

Beklenen Etki:

- Tarımsal gıda işletmecileri için tespit araçlarının geliştirilmesi ve doğrulanması;
- Yeni genomik tekniklerle elde edilen ürünlerin orijinalliği ve izlenebilirliği için uygulama makamlarının ve tarımsal gıda işletmecilerin desteklenmesi
- Gıda zinciri boyunca şeffaflığı ve izlenebilirliği geliştirerek bilinçli tüketici seçimlerinin sağlanabilmesi

Scope (İçerik):

- GDO mevzuatına tabi yeni genomik tekniklerden kaynaklanan ürünler ile GDO mevzuatına tabi olmayan ürünler arasında ayırım yapılmasını sağlayacak yenilikçi yolları ve/veya spesifik belirteçlerin incelenmesi
- Mümkün olduğunda kantifikasyon da dahil olmak üzere güvenilir tespit yöntemlerinin geliştirilmesi ve doğrulanması (Bu tür yöntemler, bilinen mutasyonlara sahip ürünlere yani bilinen DNA dizisi, veya bilinmeyen mutasyonlara sahip ürünlere odaklanabilir).
- Önerilen tespit yöntemleri, bir tarama yaklaşımına izin vererek, ürünlerin tümünün veya bir alt grubunun geniş bir uygulanabilirliğine odaklanmalıdır.

!!! JRC Knowledge Centre for Food Fraud and Quality ve European Network of GMO Laboratories (ENGL) projede yer almalı...

Temel Hedef: Sera gazı emisyonlarının azaltılması, doğal karbon yutaklarının korunarak doğa-temelli çözümlerin geliştirilmesi, uyum ve azaltım çalışmalarının desteklenmesi

- Alternatif su kaynakları tedarik sistemleri ve teknolojilerinin güvenilirliğinin ve etkinliğinin artırılması
- Tarımda sulama uygulamalarının ve teknolojilerinin geliştirilmesi
- Paludikültür: Büyük ölçekli uygulama projeleri
- Yerel/bölgesel iklim tahminleri için okyanus modellerinin geliştirilmesi (Mevsimsel ve on yıllık)
- İklimle duyarlı tarım uygulama ağlarının oluşturulması



Proje Tipi: IA

- **Toplam Bütçe:** 10 Milyon Avro
- **Proje Başına Bütçe:** 3.3 Milyon Avro

Sorun:

- İklim değişikliği, artan nüfus, tarımsal ve endüstriyel sulama, geleneksel su kaynakları üzerinde baskı yapmakta
- Yüzey ve yer altı sularının sürdürülebilir olmayan tüketimi ekosistemi ve su kaynaklarının devamlılığını negatif etkilemekte, tuzluluğu artırmakta, kullanılamaz hale getirmekte
- Alternatif su kaynaklarının kullanımı ve iyi yönetilmesine ihtiyaç duyulmakta

Beklenen Etki:

- Yağmur ve fırtına suyu depolama, suyun geri kullanımı, tuzlu su ve deniz suyu arıtımı, aküferlerin yeniden doldurulması
- Bu yöntemlerin uzun vadede ve akılcı kullanımı, güvenilir, etkili ve daha az maliyetli olması için yeni tasarımlar
- Hangi alternatif yöntemin var olan altyapı ile uyumunun testi
- Dijital teknolojiler ile farklı yöntemlerin testi, uygunluğunu, çevresel etkilerinin ölçülmesi
- Kullanıcı bilincinin artırılması için sosyal dönüşüm ve farkındalık sağlanması

Proje Tipi: RIA

- **Toplam Bütçe: 5 Milyon Avro**
- **Proje Başına Bütçe: 5 Milyon Avro**

Sorun:

- Yenilenebilir enerji alternatiflerinin kırsal tarım alanlarında uygulanması
- Küçük ve orta düzeyde enerji üretimi ve satışı ile bu toplulukların gelir elde etmesi
- Hava kirliliği, toprak kaybı, biyoçeşitlilik kaybı gibi riskler barındırması
- Kurulacak olan yenilenebilir enerji tesislerinin bölgenin coğrafi yapısına, sosyoekonomik durumuna, mekanizasyon yoğunluğuna, tarlanın büyüklük ve tipine, çiftçilerin farkındalık, yatırım gücü ve destekleyiciliğine göre hangi metoda göre tasarlanması gerektiği

Beklenen Etki:

- Farklı yenilenebilir enerji alternatiflerinin denenmesi ve ilgili bölgeye en uygun olanın tespiti
- Tarımsal üretim ve enerji üretimi arasındaki bağı kurulması için finansal ve politik engellerin aşılması
- İnovatif iş modelleri ile çiftçilerin üretilen enerjiyi kullanım yöntemlerinin en verimli hale getirilmesi
- Çiftliklerde akıllı enerji üretim sistemleri ile biyogaz, metan, hidrojen üretimine yatkınlığın tespiti
- Bu tesislerin kurulumu ile tarımsal üretimin besin maddesi tüketiminin ve çevreye olan negatif etkisinin azalması

Temel Hedef: kırsal, kentsel ya da kıyısal tüm toplulukların sürdürülebilir geçişlere katkıda bulunma ve bundan yararlanma konusundaki direncini ve kapasitesini artırmak için bilgi ve yenilikçi çözümler geliştirilmesi

- İklim-nötr kırsal bölgeler oluşturulması
- Kentsel tarımın etki değerlendirmesi
- Çiftçiler için yeni iş modelleri geliştirilmesi
- COVID-19 sonrası kırsal yaşam
- Sürdürülebilir gıda sistemlerine yönelik vatandaşların ve son kullanıcıların bilgilendirilmesi



Proje Tipi: RIA

- Toplam Bütçe: 3 Milyon Avro
- Proje Başına Bütçe: 3 Milyon Avro

Sorun

- Avrupa menşeli gıda ürünlerinin yüksek kaliteli oluşu ve pazarda güçlü rekabet edebilişi “farm to fork” stratejisi ile ilişkili
- Bu stratejinin en önemli gösterge ve unsurlarından biri Avrupalı coğrafi işaret tescilli ürünler
- Coğrafi işaret tescilli ürün politikasının daha kaliteli hale getirilmesi, kırsal ve tarımsal toplumun refahının artırılması, kültürel gıda mirasının korunması
- ([Strength2Food](#))

Beklenen Etki:

- En son teknolojilerin coğrafi işaret tescili üretmekteki etkisinin analizi
- Ekonomik, sosyal ve çevresel bağlamda, coğrafi işaret tescilli 3000’den fazla ürünün sürdürülebilirlik etkisinin ortaya konması
- Coğrafi işaret tescilli ürünlerin haritalanması ve çevresel, sosyal ve ekonomik olarak en az negatif etkisi olanların tespiti
- Coğrafi işaret tescilli ürünlerin değerinin nasıl artırılacağına analizi
- Coğrafi işaret tescilli ürünlere yönelik tüketici tercihi ve talebinin ne yönde olduğunun araştırılması
- Sağlıklı beslenme için coğrafi işaret tescilli ürünlerin tüketime ilişkin üretici tavsiyeleri ve iyi uygulamalarının formüle edilmesi

Temel Hedef: Yeşil Mutabakat ile uyumlu olarak dijital ve veri tabanlı yeşil çözümlerin yanı sıra çevresel gözlemlerin kullanımı, yenilikçi yönetim modelleri geliştirilmesi, politika tasarımı, uygulanması, izlenmesi ve bilime dayalı yönetim modelleri

- Yenilikçi yönetim modelleri ve politikalar
- Çevresel gözlem
- Tarımda dijital ve veri teknolojileri
- Tarımsal Bilgi ve Yenilik Sistemleri (AKIS)



Proje Tipi: RIA

- **Toplam Bütçe: 5 Milyon Avro**
- **Proje Başına Bütçe: 5 Milyon Avro**

Sorun

- Biyo-tabanlı endüstriler girişimi neticesinde, bölge halkının bölgelerindeki yerel biyo-tabanlı kaynakların ekonomik fırsatlarından faydalanması
- Yeni biyo-tabanlı ürün modellerinin geliştirilmesinde özellikle KOBİ'ler olmak üzere kırsal girişimcilerin dahil edilmesi
- Güçlü yönetim modellerinin test edilmesi için bölgesel, yerel ve makro düzeydeki politika yapımcıların sürece dahil edilmesi
- Sosyal inovasyonun ve farkındalığın sağlanması için SSH katkısının alınması

Beklenen Etki:

- Fosil temelli bir ekonomiden, güvenli, kaynakları verimli kullanan ve döngüsel biyo-temelli sistemlere geçişin hızlandırılması
- Kaynak tüketiminin azalmasına ve yenilik kapasitesinin artmasına katkıda bulunan gelişmiş toplum bilincinin, yönetimin ve özellikle sosyal yeniliğin sağlanması
- Yerel ölçekte daha yüksek düzeyde yenilik ve tüm aktörlerin kapsayıcı katılımı



Çerçeve Programlar'da Küme 6 Kapsamında Ön Plana Çıkan Başarılı Kurum ve Kuruluşlar

- INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT (INRAE) – FRANSA
- WAGENINGEN UNIVERSITY – HOLLANDA
- AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS – CSIC – İSPANYA
- KOBENHAVNS UNIVERSITET – DANİMARKA
- CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) – İTALYA
- ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA (UNIBO) – İTALYA
- AARHUS UNIVERSITET – DANİMARKA
- DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET – DANİMARKA
- NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND – FİNLANDİYA
- FLANDERS RESEARCH INSTITUTE FOR AGRICULTURE, FISHERIES AND FOOD – BELÇİKA
- UNIVERSITÄT GIESSEN - ALMANYA



<https://www.cbe.europa.eu/>



Avrupa Birliği ve Biobased Industries Consortium arasında bir anlaşma

Amaç:

- Yeni biyo-tabanlı ürünler, süreçler ve malzemeler üretmek için tarım, sanayi ve belediyeçilik sektörlerinden gelen biyolojik atıkların kullanımı gibi döngüsel yaklaşımların Ar-Ge yoluyla desteklenmesi ve geliştirilmesi
- İnovasyon sürecini ve biyo-tabanlı yenilikçi çözümlerin geliştirilmesini hızlandırılması
- Mevcut olgun ve yenilikçi biyo-tabanlı çözümlerin pazar dağıtımının hızlandırılması
- Biyo-tabanlı endüstriyel sistemlerin yüksek düzeyde çevresel performansını sağlanması

2023 Çağrısı: 215 Milyon Avro Bütçe, Toplam 18 konu başlığı (20 Nisan - 20 Eylül 2023)

<https://water4all-partnership.eu/>



2030 yılına kadar su stresinin azaltılması, su kaynaklarının daha iyi korunması ve küresel değişimlere karşı su kaynaklarının uyumunun temin edilmesi odağındaki bir ortaklıktır.

Amaç:

- Özellikle 6 Çok Uluslu Ortak Çağrı yoluyla Avrupa ve uluslararası düzeylerde su Araştırma ve Yenilik (Ar-Ge) işbirliğinin güçlendirilmesi
- Su Ar-Ge topluluđunun faaliyetlerini koordine etmek
- Yenilikçi çözümlerin pazara girişini ve tanıtımını desteklemek ve teşvik etmek
- Yerelden küresele kadar su ile ilgili bilgi ve verilerin üretilmesi, paylaşılması ve daha iyi iletilmesi

2022 Çağrısı: 1 Eylül 2022 - 31 Ekim 2021 dönemi proje başvuru kabul etti.

2023 Çağrısı: Tasarımı devam ediyor, Eylül 2023'te açılacak.

<https://www.era-min.eu//>



ERA-MIN endüstriyel rekabet edilebilirliği güçlendirmek ve döngüsel ekonomiye geçmek için Avrupa'da "ham maddelerle" ilgili Ar-Ge ve inovasyon faaliyetlerinin koordinasyonunu sağlayıp yürütmek amacıyla Avrupa Birliği Komisyonu tarafından Ufuk 2020 kapsamında desteklenen bir ERA-NET Cofund projesidir.

Amaç:

- ERA-MIN3, Avrupa'da ve küresel çapta hammaddeler özelindeki fon kaynaklarının dağınık ve bağımsızlığını azaltmak
- Hammadde sektöründe bölgesel, ulusal ve AB finansmanı arasındaki sinerjiyi, koordinasyonu ve tutarlılığı artırmak
- Hammaddelere ilişkin çevre, sağlık ve güvenlik yönünden konularda gelişim gösterilmesi, rekabet gücünün artırılması ve maddi ve insan kaynağının daha verimli kullanılması

2023 Çağrısı: 7 Aralık 2022 – 30 Mart 2023 dönemi proje başvurusuna açık olacaktır.



Teşekkürler



Meltem ÜNLÜ TOKCAER

Çağla AKAT KÖSE

Çınar ÖNER

A. Serhat YILDIRIM

Ulusal İrtibat Noktası

Ulusal İrtibat Noktası

Kıdemli Ulusal İrtibat Noktası

Ulusal İrtibat Noktası

ncpenv@tubitak.gov.tr

ncpenv@tubitak.gov.tr

ncpbio@tubitak.gov.tr

ncpbio@tubitak.gov.tr

T: 0312 298 1788

T: 0312 298 1783

T: 0312 298 1773

T: 0312 298 1765

Sorularınız için
ncpbio@tubitak.gov.tr

